

OBSAH

	Str.
Úvod	2
1. Návrh a umístění jezu	3
1.1 Účel jezů	3
1.2 Rozdělení jezů	4
1.3 Účinky na tok a okolí	8
1.4 Umístění jezu a objektů souvisejících se zdymadlem	9
2. Hydrotechnické výpočty jezu	14
2.1 Návrhový průtok	14
2.2 Průtok jezem	16
2.3 Křivky vzduť jezem	22
2.4 Základní rozměry jezu	22
2.5 Návrh rozměrů a počtu jezových polí	26
2.6 Návrh podjezí	27
3. Stavební části jezu	31
3.1 Konstrukční řešení jezu	31
3.1.1 Tvar koruny jezu	33
3.1.2 Tvar a rozměry návodních pilířů	35
3.1.3 Dělení jezového tělesa na dilatační bloky	39
3.1.4 Podzemní obrys jezu a způsoby založení	40
3.1.5 Zavázání jezu do břehu, břehové pilíře	45
3.2 Návrh a posouzení stavebních částí jezu	49
3.2.1 Zatížení a síly působící na jezové těleso	49
3.2.2 Mezní stavy při posuzování stability a použitelnosti	54
4. Pohyblivé jezové uzávěry	59
4.1 Zásady návrhu, konstrukční řešení a principy výpočtu některých běžně užívaných jednoduchých uzávěrů	59
4.2 Zatížení hradicích konstrukcí	60
4.3 Navrhování stavidel	64
4.4 Segmentové pohyblivé jezové uzávěry	74
4.5 Navrhování klapkových hradicích uzávěrů	87
4.6 Navrhování hydrostatických sektorových uzávěrů	103
4.7 Hydrostatický segment	113
4.8 Hydrostatický vahadlový uzávěr	116
4.9 Volba typu hradicího uzávěru	121
5. Pohybovací prvky, mechanismy, armatury	122
5.1 Pohybovací prvky	122
5.2 Pohybovací mechanismy	123
5.2.1 Mechanická zdvihadla	124
5.2.2 Hydraulické pohybovací mechanismy	126
5.3 Armatury	127

	Str.
6. Provizorní hrazení	131
6.1 Hradidlové provizorní hrazení	131
6.2 Hradlové provizorní hrazení	133
6.3 Členěné stavidlové provizorní hrazení	133
7. Postup výstavby	135
8. Provoz, údržba a rekonstrukce	141
8.1 Provoz jezů	141
8.2 Údržba jezů	146
8.3 Rekonstrukce jezů	147